

## TEHNIČNI LIST

## Sikaflex®-111 Stick &amp; Seal

Fleksibilno lepilo in tesnilna masa

## OPIS IZDELKA

Sikaflex®-111 Stick & Seal je enokomponentno večnamensko lepilo in tesnilna masa z zelo širokim oprijemljivim in tesnilnim profilom, ki veže in tesni večino podlag iz gradbenega materiala. Notranja in zunanja uporaba.

## UPORABA

Lepilo za lepljenje večine gradbenih delov in materialov, kot so:

- beton,
- zidovje,
- večina kamnin,
- keramika,
- les,
- kovina,
- steklo,
- plastika, kot so PVC, PA, PET in EPS / XPS.

Tesnilna masa za tesnjenje navpičnih in vodoravnih spojev.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Dober oprijem na različne podlage brez predhodne površinske obdelave
- Oprijem na vlažen beton
- Združljivost z večino podlag, EPS / XPS in stavbnimi ovojji
- Dobra mehanska odpornost in odpornost na vremenske vplive
- Lepilo-tesnilna masa z oznako CE

## INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladnost z LEED v4 EQc 2: Materiali z nizkimi emisijami
- Klasifikacija emisij HOS GEV-EMICODE EC 1PLUS
- Klasifikacija emisij HOS iz gradbenih materialov RTS M1
- Razred A + po francoski uredbi o emisijah HOS

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 15651-1 – Tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v stavbah – Tesnilne mase za fasade: Razred F EXT-INT CC 20HM.

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	S silani obdelan polimer.
Embalaža	Kartuše po 290 ml, 12 kartuš v škatli.
Barva	Bela, betonsko siva, rjava, črna
Rok uporabe	12 mesecev od datuma proizvodnje.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek hranimo v nepoškodovani, neodprti originalni embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +5°C in +25°C. Vedno glejte embalažo.
Gostota	~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

## TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	~36 (po 28 dneh)	(ISO 868)
Natezna trdnost	~1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Sekantni natezni modul	~0,65 N/mm <sup>2</sup> pri 60% raztezka (23°C)	(ISO 8339)
Raztezek pri pretrgu	~250 %	(ISO 37)
Obnovitev prožnosti	~75 %	(ISO 7389)
Odpornost proti nadaljnjem trganju	~4,5 N/mm	(ISO 34)
Temperatura med uporabo	Najmanj -50°C / največ +80°C	
Zasnova stika	Širina stika mora biti zasnovana tako, da ustreza zmožnostim gibanja tesnilne mase. Na splošno velja, da znaša širina stika od 6 mm do največ 20 mm pri razmerju širina proti globini ca. 2:1. Siki širine ≤ 10 mm so namenjeni zatiranju razpok in so zato negibljivi stiki. Za večje stike kontaktirajte Sikino tehnično službo.	

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Prožnost	<b>Lepljenje</b>	
	<b>Poraba (1 kartuša 290 ml)</b>	<b>Velikost</b>
	~100 točk	Premer = 30 mm
	~15 m pas	Debelina = 4mm
		Premer šobe = 5mm (~ 20 ml na linearni meter)
	<b>Tesnjenje</b>	
	<b>Širina stika [mm]</b>	<b>Globina stika [mm]</b>
		<b>Dolžina stika [m] na 290 ml kartušo</b>
	10	10
	15	12
	20	17
Ojačevalni material	Uporabite zaprto celične-profile, penaste polietilenske prožne vložke.	
Ugrezanje	0 mm (20 mm profil, 23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C/ največ +40 °C	
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C/ največ +40 °C, najmanj 3 °C nad temperaturo rosišča.	
Hitrost sušenja	~3 mm/24 ur (23 °C/50 % relativne zračne vlažnosti)	Sika Corporate Quality Procedure (CQP 049-2)
Čas do nastanka plasti	~35 minut (23 °C/50 % relativne zračne vlažnosti)	(CQP 019-1)

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### PRIPRAVA PODLAGE

Podlaga mora biti čista, trdna in suha, enotna, brez maščob, cementnega mleka, starih tesnil in slabo vezanih barvnih premazov, ki lahko vplivajo na oprijem. Podlaga mora biti dovolj trdna, da se upre napetostim, ki jih tesnilo povzroča med gibanjem. Uporabljajo se lahko tehnike za odstranjevanje, kot so ščetkanje z žičnato krtačo, mletje, brušenje ali pa uporabiti drugo primerno mehansko tehniko. Pred nanosom kakršnih koli aktivatorjev, temeljnih premazov ali lepila / tesnilne mase je treba odstraniti ves prah, ohlapen in drobljiv material.

Sikaflex®-111 Stick & Seal veže brez uporabe temeljnega premaza ali aktivatorjev. Vendar pa za optimalen oprijem, visoko kvaliteto izdelave, potrebno za vgradnjo je potrebno upoštevati sledeče postopke predobdelave:

#### Neporozne površine

Aluminij, anodiziran aluminij, nerjavno jeklo, PVC, pocinkano jeklo, kovine s prašnimi premazi ali glazirane keramične ploščice rahlo obrusite s fino abrazivno blazinico. Očistite in predobdelajte s Sika® Aktivatorjem -205, ki ga nanesemo na čisto brisačo ali krpo. Pred lepljenjem/tesnjenjem pustite sušiti najmanj 15 minut (največ 6 ur).

Vse ostale kovinske površine kot so baker, medenina in titan-cink prav tako očistite in predobdelajte s Sika® Aktivatorjem -205 nanesenim s čisto krpo. Po naj-

manj 15 minutnem (največ 6 ur) sušenju s čopičem nanesite Sika® Primer-3 N. Pustite nadaljnjih 30 minut in največ 8 ur sušenja.

Za PVC uporabite Sika® Cleaner P nanesen s čisto krpo. Pred nanosom lepilne/tesnilne mase pustite sušiti najmanj 15 minut in največ 8 ur.

#### **Porozne površine**

Beton, celični beton, cementni omet, malto, opeko itd. predhodno premažite s temeljnim premazom Sika® Primer-3N, ki ga nanesemo s čopičem. Čas sušenja pred nanosom tesnilne mase znaša najmanj 30 minut in največ 8 ur.

Za natančnejše napotke in navodila se posvetujte s lokalno Sikino tehnično službo.

Opozorilo: Temeljni premazi služijo samo kot posredniki pri vezavi. Niso nadomestilo za čiščenje površine niti ne izboljšajo trdnosti. Temeljni premazi izboljšajo dolgoročno oprijemljivost zatesnjenega spoja.

#### **METODA NANAŠANJA/ORODJE**

##### **Postopek vezanja**

Po temeljitem čiščenju reg in podlage, konec vložka pripravite pred ali po vstavitvi v pištolo za tesnjenje in nato namestite šobo.

Nanesite ga v kapljicah, trakovih ali točkah v nekaj centimetrskih razmakih. Pritisnemo samo ko pritrjujemo komponente, preden pride do tvorjenja povrhnjice. Nepravilno nameščene komponente se lahko brez težav odlepi in ponovno namesti v prvih nekaj minutah po nanosu. Če je potrebno, uporabitečasne lepilne trakove, zagozde ali opore, da sestavljene dele med časom utrjevanja držijo skupaj.

Sveže, neutrjeno lepilo, ki je ostalo na površini, je treba takoj odstraniti. Končna trdnost se doseže po popolnem utrjevanju Sikaflex®-111 Stick & Seal, to je po 24 do 48 urah pri +23°C, odvisno pogojev v okolici in debeline lepilnega sloja.

##### **Tesnjenje**

##### **Zaščita površin**

Priporočljivo je, da uporabite zaščitni trak, kjer so potrebne čiste ali natančne stične črte. Po končani obdelavi trak odstranite v času tvorjenja povrhnjice.

##### **Ojačitev stikov**

Po zahtevani pripravi podlage vstavite ustrezno podporo palico do potrebne globine.

##### **Temeljno premazovanje**

Površine stikov premažite s temeljnim premazom, kot je priporočeno pri pripravi podlage. Izogibajte se pretiranemu nanašanju temeljnega premaza, da ne povzročite luž na dnu stika.

##### **Nanos**

Pripravite konec kartuše pred ali po vstavitvi v tesnilno pištolo in nato namestite šobo. Sikaflex®-111 Stick & Seal iztisnite v stik in se prepričajte, da pride v popoln stik s stranicami stika. Izogibajte se morebitnemu ujetemu zraku.

##### **Končna obdelava**

Čim prej po nanosu je treba tesnilno maso trdno vdelati ob stranice stika, da se zagotovi primeren oprijem in gladek zaključek.

Za glajenje površine spoja uporabite primerno orodje (npr. Sika® Tooling Ahent N). Ne uporabljajte izdelkov za obdelavo, ki vsebujejo topila.

#### **ČIŠČENJE ORODJA**

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu s Sika® Remover- 208. Strjeni material lahko odstranimo le še mehansko.

Za čiščenje kože uporabite Sika® Cleaning Whipes-100

#### **DRUGI DOKUMENTI**

- Tabela osnovnih premazov za tesnjenje in vezanje

#### **OMEJITVE**

- Za dobro obdelavnost mora biti temperatura lepila +20°C
- Uporaba pri visokih temperaturnih spremembah ni priporočljiva (premiki med sušenjem).
- Pred lepljenjem in tesnjenjem preverite oprijem in odpornost barv in premazov na poskusni površini.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal se lahko prebarva z večino barv za fasade. Vendar je treba najprej preskusiti barve, za zagotovitev združljivosti z izvedbo predhodnih preskusov. Najboljše rezultate dobimo, ko pustimo, da se tesnilo popolnoma posuši. Opomba: nefleksibilni barvni sistemi lahko poslabšajo elastičnost tesnilne mase in povzročijo razpoke v barvi.
- Barvna odstopanja lahko nastanejo zaradi kemikalij, visokih temperatur ali UV sevanja (posebej pri belem odtenku), sprememba v barvi pa ne vpliva na tehnične lastnosti ali trpežnost materiala.
- Pri nadglavnih in težkih predmetih vedno, skupaj s Sikaflex®-111 Stick & Seal, uporabljajte mehanska pritrdila.
- Pri zelo težkih komponentah zagotovitečasno podporo, dokler se Sikaflex®-111 Stick & Seal popolnoma ne utrdi.
- Nanos / pritrnitev na celotni površini ni priporočljiva, saj se notranji del lepilne plasti lahko nikoli ne utrdi.
- Pred uporabo Sikaflex®-111 Stick & Seal na naravnem kamnu se posvetujte s Sikino tehnično službo.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ni primeren za tesnjenje naravnih gume, EPDM gume ali na gradbenih materialih, kjer se sproščajo olja, plastifikatorje ali topila, ki topijo tesnilno maso.
- Za uporabo na bitumenskih podlagah priporočamo izvedbo predhodnih poskusov ali pa se obrnite na Sikino tehnično službo.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ni primeren za uporabo na polietilenu (PE), polipropilenu (PP), politetrafluoretilenu (PTFE / teflon) in nekaterih plastificiranih sintetičnih materialih. Izvedite predhodne poskuse ali pa se posvetujte s Sikino tehnično službo.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ni primeren za stike v plavalnih bazenih.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ni primeren za stike pod vodnim pritiskom ali za trajno potopitev pod vodo.
- Ne uporabljajte za tesnjenje stekla ali v talnih ali sanitarnih stikih.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ni primeren za grabene stike.
- Neutrjen Sikaflex®-111 Stick & Seal se ne sme izpostaviti snovem, ki vsebujejo alkohol. Tak kontakt vpliva na strjevanje materiala.

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)

### Tehnični list

Sikaflex®-111 Stick & Seal  
Julij 2020, Verzija 06.01  
02051302000000053

Sikaflex-111StickSeal-sl-SI-(07-2020)-6-1.pdf